

Le changement climatique a-t-il provoqué la canicule de 2003 ? | NOWU

Pauline Vallée

3–4 minutes

La France n'a pas été la seule à être touchée : une grande partie de l'ouest de l'Europe morfle, surtout en Allemagne, en Suisse et en Espagne, mais aussi les États-Unis, le Canada, le Japon, la Chine et la Russie.

Si ces conditions se maintiennent, on peut se retrouver avec une canicule qui peut durer plusieurs jours, voire plusieurs semaines... comme ce qui s'est passé en août 2003.

Quel rôle du changement climatique dans la canicule ?

Les scientifiques peuvent aujourd'hui calculer à quel point le réchauffement global de la planète peut le rendre un événement plus probable et/ou plus intense. On appelle ça [la science de l'attribution](#).

Rappel : Comment fonctionne l'attribution

La science de l'attribution consiste à analyser le rôle joué par des facteurs humains (dont le [changement climatique](#), qui est d'origine humaine on le rappelle hein) sur des phénomènes

météo et climatiques extrêmes : vague de chaleur, inondation...

Tu te souviens du concept des probabilités ? En gros, l'attribution, ça revient à calculer la probabilité qu'un événement (comme une canicule) se produise en fonction de différents scénarios :

- un scénario avec que des facteurs 100% naturels
- un scénario avec des facteurs naturels ET d'origine humaine (le réchauffement climatique, donc)

Si la probabilité que l'événement se produise dans le 2e scénario est + forte que dans le 1er scénario = ça veut dire que les facteurs humains ont joué un rôle. Ils ont augmenté le risque.

Quel impact du changement climatique dans la canicule de 2003 ?

Pour info : la canicule de 2003 a fait l'objet de [la première étude d'attribution](#), publiée en 2004 dans la revue scientifique Nature.

Après avoir simulé et étudié plusieurs modèles climatiques, ses auteurs ont conclu que le changement climatique d'origine humaine avait au moins doublé le risque de connaître une telle vague de chaleur.

Important à savoir : c'est hyper compliqué de se projeter avec 100% de certitude dans la modélisation du climat → les scientifiques donnent toujours un degré de confiance sur leurs résultats (et il n'est jamais au max) (oui oui, même dans [les rapports du GIEC](#)).

Comme le précise l'Organisation Météorologique Mondiale :
« *Tous les phénomènes extrêmes se déroulent à l'intérieur d'un système climatique naturellement variable et chaotique. Ils sont*

toujours le résultat de la variabilité naturelle et du changement climatique d'origine [humaine], deux éléments impossibles à séparer totalement. »

Autre chose importante : certains événements météo comme les vagues de chaleur sont plus « faciles » à attribuer au changement climatique que d'autres comme les inondations ou les sécheresses.

Quel impact du changement climatique sur la mortalité ?

Une autre étude publiée en 2016 a calculé l'impact du changement climatique dans la mortalité de cette vague de chaleur dans les villes de Paris et de Londres : selon les calculs de ses auteurs, sur les 735 décès liés à la canicule 2003 à Paris, 506 seraient dûs à la surmortalité lié au changement climatique.

Et pour la suite ?

En fait, ce qu'il faut retenir c'est que de toute façon, avec le changement climatique, les canicules dans le style de celle de 2003 vont devenir plus fréquentes et intenses.